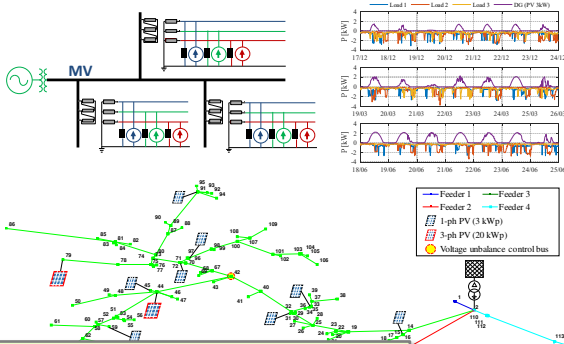
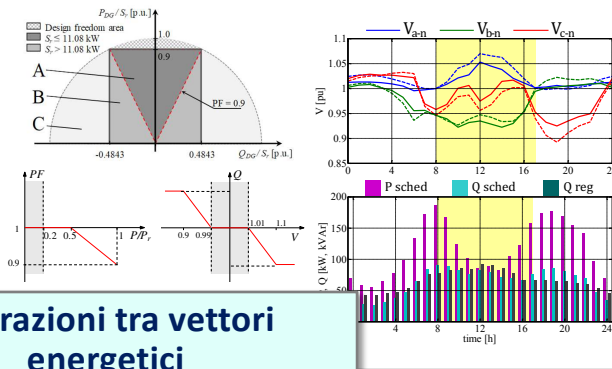


# Tematiche di ricerca e progetti

## Modellazione di reti elettriche e utenti

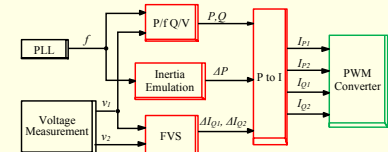


## Impatto della Generazione Distribuita e regole di connessione



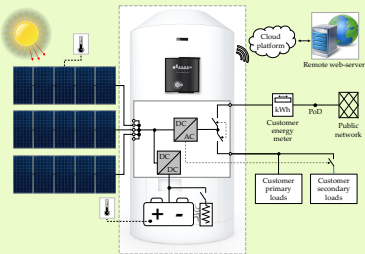
## Simulazioni dinamiche, protezioni, sicurezza e stabilità delle reti elettriche

- ✓ DigSILENT PowerFactory
- ✓ Neplan
- ✓ Simulink
- ✓ Matlab
- ✓ Hardware in the loop

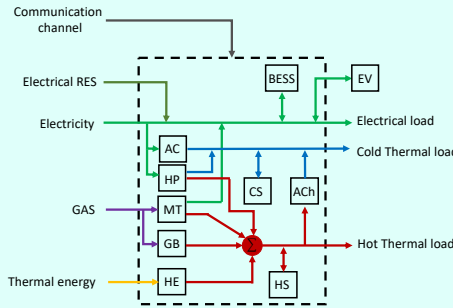


## Il ruolo dell'accumulo nelle reti

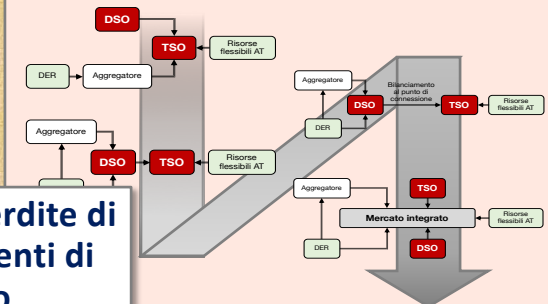
- ✓ Autoconsumo per utenti finali
- ✓ Integrazione negli impianti di generazione (IAFR e fossili)
- ✓ Servizi di rete



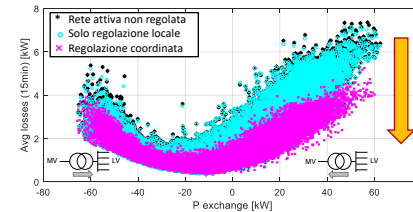
## Interazioni tra vettori energetici



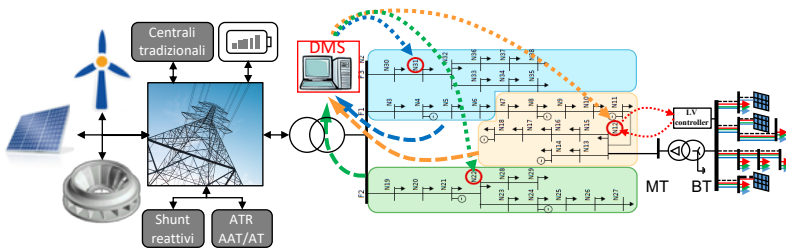
## Scenari di mercato e ruoli di TSO/DSO/aggregatori



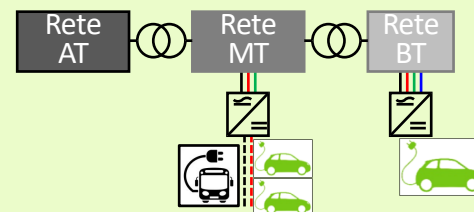
## Gestione delle reti, perdite di distribuzione, strumenti di efficientamento



## Regolazione integrata della tensione AT/MT/BT



## Integrazione delle strutture di ricarica nelle reti MT/BT



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Fabio Bignucolo  
[fabio.bignucolo@unipd.it](mailto:fabio.bignucolo@unipd.it)

Temi di ricerca e pubblicazioni in collaborazione con:

- Roberto Turri
- Massimiliano Coppo
- Arturo Lorenzoni